

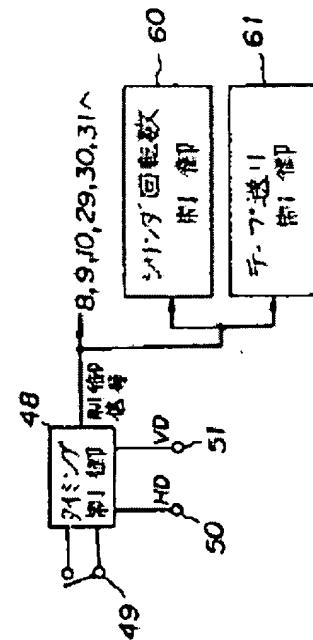
## PICTURE RECORDING AND REPRODUCING DEVICE

**Patent number:** JP2089478  
**Publication date:** 1990-03-29  
**Inventor:** TANAKA YASUYUKI  
**Applicant:** CANON INC  
**Classification:**  
 - **international:** H04N5/92; H04N5/253  
 - **European:**  
**Application number:** JP19880239703 19880927  
**Priority number(s):**

### Abstract of JP2089478

**PURPOSE:** To reduce time resolution and to prolong the recording time in the case of recording a movie film by revising quantity of information for unit time in a picture recording and reproducing device of digital recording system so as to record and reproduce two kinds of different signals.

**CONSTITUTION:** When a changeover switch 49 is selected to the telecine mode, a timing control means 48 outputs reference horizontal and vertical clocks VH, VD in 33kHz and 24kHz to terminals 50, 51 for the scanning of 1375 lines in 1/24sec. A 3-primary color picture signal for 24 frames per second of sequential scanning is inputted to a recording input terminal from the telecine device synchronously with the clocks. On the other hand, when the switch 49 is selected to the video mode, clocks HD, VD for 33.75kHz, 60Hz for the scanning of 1125 lines per 1/30sec are outputted and the 3-primary color signal with 60 fields per second subject to interlace scanning is inputted from a High Vision camera or the like. As to a reproducing signal, similarly the quantity information of unit time is revised to record and reproduce different two kinds of signals and the recording time is prolonged by reducing the time resolution in the case of using a movie picture film.



Best Available Copy

Data supplied from the **esp@cenet** database - Patent Abstracts of Japan

## ⑪公開特許公報(A) 平2-89478

⑫Int.Cl. 5

H 04 N 5/92  
5/253

識別記号

府内整理番号

Z 7734-5C  
8121-5C

⑬公開 平成2年(1990)3月29日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

⑭発明の名称 画像記録再生装置

⑮特 願 昭63-239703

⑯出 願 昭63(1988)9月27日

⑰発明者 田中 康之 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内  
 ⑱出願人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号  
 ⑲代理人 弁理士 谷 義一

## 明細書

## 3. 発明の詳細な説明

## (産業上の利用分野)

本発明はディジタル記録方式の画像記録再生装置に関し、特に毎秒24コマの映画フィルムに対応した画像記録再生装置に関するものである。

## 1. 発明の名称

画像記録再生装置

## 2. 特許請求の範囲

1) 互いに異なった2種の画像信号の各々に対応して記録媒体へ記録する単位時間あたりの情報量を変更する手段を具えたことを特徴とする画像記録再生装置。

2) 記録媒体から再生する互いに異なった2種の画像信号の各々に対応して当該記録媒体から再生する単位時間あたりの情報量を変更する手段を具えたことを特徴とする画像記録再生装置。

## (従来の技術)

従来、毎秒24コマの映画フィルムを毎秒60フィールドのいわゆるNTSC信号やハイビジョン信号といったテレビジョン信号に変換する場合、フィルムの1コマを2フィールドに、次の1コマを3フィールドに変換する2-3方式などを用いて時間軸の変換を行っている。

## (発明が解決しようとする課題)

しかしながらフィルムから変換されたテレビジョン信号を画像記録再生装置に録画することを考えると、もともと毎秒24コマの時間分解能しかない画像を毎秒60フィールドのテレビジョン信号に変換して録画することになり、画像情報の記録

(以下余白)

Best Available Copy

# Best Available Copy

